

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
SURAT PERNYATAAN	
ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Tugas akhir .....	2
1.4 Manfaat Tugas akhir .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	3
1.6 Kerangka Tugas akhir .....	4
1.7 Metodologi Tugas akhir .....	4
1.7.1 Teknik Pengumpulan Data .....	4
1.7.2 Teknik Pengembangan Perangkat Lunak .....	5
1.8 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II STUDI PUSTAKA .....	7
2.1 Studi Pustaka .....	7
2.1.1 <i>The State of The Art</i> .....	7
2.2 Landasan Teori .....	15
2.2.1 Bantuan .....	15
2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan (SPK) .....	16
2.2.3 <i>Simple Additive Weight</i> .....	16
2.2.4 <i>Prototype</i> .....	18
2.2.5 <i>Testing</i> .....	19
2.2.5.1 Black Box Testing .....	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 Analisis Data .....	21
3.2 <i>Requirement Analysis</i> .....	27
3.2.1 Kebutuhan Fungsional .....	27
3.2.2 Kebutuhan Non-fungsional .....	28
3.3 Sistem Desain .....	29
3.3.1 Arsitektur Sistem.....	29
3.3.2 <i>Context Diagram</i> .....	30
3.3.3 <i>Data Flow Diagram</i> .....	30
3.3.3.1 Data Flow Diagram Level 1 .....	31
3.3.3.2 Data Flow Diagram Level 2 Kelola Login .....	32
3.3.3.3 Data Flow Diagram Level 2 Bantuan.....	32
3.3.3.4 Data Flow Diagram Level 2 Data Masyarakat .....	33
3.3.3.5 Data Flow Diagram Level 2 Kriteria.....	33
3.3.3.6 Data Flow Diagram Level 2 Sub Kriteria.....	34
3.3.3.7 Data Flow Diagram Level 2 Bobot .....	34
3.3.3.8 Data Flow Diagram Level 2 Penilaian .....	35
3.3.3.9 Data Flow Diagram Level 2 Hasil.....	35
3.4 <i>Process Specification</i> .....	36
3.4.1 Process Specification Login .....	36
3.4.2 Process Specification Bantuan .....	37
3.4.3 Process Specification Masyarakat .....	38
3.4.4 Process Specification Kriteria .....	39
3.4.5 Process Specification Sub Kriteria .....	40
3.4.6 Process Specification Bobot.....	41
3.4.7 Process Specification Penilaian .....	43
3.4.8 Process Specification Hasil .....	44
3.5 <i>Entity-Relationship Diagram (ERD)</i> .....	46
3.6 Perancangan Struktur Tabel.....	47
3.6.1 Perancangan Struktur Tabel Sub Kriteria.....	47
3.6.2 Perancangan Struktur Tabel Bobot.....	47
3.6.3 Perancangan Struktur Tabel Penilaian.....	48
3.6.4 Perancangan Struktur Tabel Hasil .....	49
3.7.2 Perancangan Halaman Beranda .....	51

3.7.3	Perancangan Halaman Bantuan .....	52
3.7.4	Perancangan Halaman Masyarakat .....	52
3.7.5	Perancangan Halaman Kriteria .....	53
3.7.6	Perancangan Halaman Sub Kriteria.....	53
3.7.7	Perancangan Halaman Bobot .....	54
3.7.8	Perancangan Halaman Penilaian .....	54
3.7.9	Perancangan Halaman Hasil.....	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		56
4.1	Implementasi Sistem .....	56
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	56
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	56
4.1.3	Implementasi <i>Data Base</i> .....	57
4.1.3.1	Implementasi Tabel Jenis Bantuan .....	57
4.1.3.2	Implementasi Tabel Masyarakat.....	57
4.1.3.3	Implementasi Tabel Kriteria.....	58
4.1.3.4	Implementasi Tabel Bobot Kriteria .....	58
4.1.3.5	Implementasi Nilai Kriteria.....	58
4.1.3.6	Implementasi Nilai Masyarakat.....	59
4.1.3.7	Implementasi Hasil.....	59
4.1.3.8	Implementasi User.....	59
4.1.4	Implementasi Antar Muka.....	60
4.1.4.1	Implementasi Halaman Login .....	60
4.1.4.2	Implementasi Halaman Beranda.....	60
4.1.4.3	Implementasi Halaman Bantuan .....	61
4.1.4.4	Implementasi Halaman Masyarakat .....	61
4.1.4.5	Implementasi Halaman Kriteria .....	62
4.1.4.6	Implementasi Halaman Sub Kriteria .....	63
4.1.4.7	Implementasi Halaman Bobot Kriteria.....	63
4.1.4.8	Implementasi Halaman Nilai Masyarakat(Penilaian).....	64
4.1.4.9	Implementasi Halaman Hasil .....	64
4.2	Sistem Testing .....	66
BAB V PENUTUP .....		73
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran .....	73

DAFTAR PUSTAKA .....	xiii
LAMPIRAN.....	xvi

